

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

- 1.1. Идентификатор продукта** Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021  
Вещество / смесь смесь
- 1.2. Соответствующее рекомендуемое применение вещества или смеси и нерекондуемое применение Предусмотренное применение смеси**  
Инкапсуляция электронных схем  
**Не рекомендованное применение смеси**  
Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.
- 1.3. Детальные данные поставщика паспорта безопасности**  
**Производитель**  
Имя или торговое наименование AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
Адрес Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
Польша  
Идентификационный номер (ID) 200133730  
ИНН PL9661767714  
Телефон +48 86 274 13 42  
Электронный адрес msds@termopasty.pl  
Адрес веб-сайта www.termopasty.com  
**Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности**  
Имя AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
Электронный адрес msds@termopasty.pl
- 1.4. Номер телефона экстренной связи**  
Обратиться в токсикологический центр.  
Екатеринбург +7 343 229 98 57  
Москва +7 495 628 1687  
Санкт-Петербург +7 921 757 3228

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси**  
**Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008**  
Смесь не классифицирована как опасная согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008.
- 2.2. Элементы маркировки**  
**Сигнальное слово**  
нет
- 2.3. Другие опасности**  
Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Не содержит составляющих PMT/vPvM.

#### РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

- 3.2. Смеси**  
**Химическая характеристика**  
Смесь нижеуказанных веществ и примесей.  
**Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны**

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 Регистрационный номер: 01-2119529248-35-0114	диалюминий триоксид	25-50	не классифицированы как опасные	1

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

### Примечания

1 *Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.*

Полный текст всех классификаций и стандартных предложений об опасности указан в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание первой помощи

Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности.

#### При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух.

#### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду.

#### При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять.

#### При проглатывании

Промыть рот чистой водой. В случае затруднений обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

#### При вдыхании

Не предполагаются.

#### При попадании на кожу

Не предполагаются.

#### При попадании в глаза

Не предполагаются.

#### При проглатывании

Не предполагаются.

### 4.3. Инструкции по оказанию немедленной медицинской помощи и специализированному лечению

Лечение симптоматическое.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Огнетушащие средства приспособить окрестностям пожара.

#### Запрещенные средства пожаротушения

не указано

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

### 5.3. Инструкция для пожарных

Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Отдельный дыхательный аппарат и перчатки, стойкие к химическим веществам.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

## Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья.

#### 7.2. Условия безопасного хранения веществ и смесей, в том числе несовместимых веществ и смесей

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте.

#### 7.3. Особые области применения

Инкапсуляция электронных схем

### РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

##### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Алюминия окись с примесью до 20% окиси трехвалентного хрома (катализатор ИМ-2201) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	1 мг/м <sup>3</sup>

Примечания

Аэрозоль.

##### Россия

ГОСТ 12.1.005-88

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Алюминия оксид с примесью свободного диоксида кремния до 15% и оксида железа до 10% (в виде аэрозоля конденсации) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	6 мг/м <sup>3</sup>
Алюминия оксид в смеси со сплавом никеля до 15% (электрокорунд) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	4 мг/м <sup>3</sup>
Алюминия оксид с примесью диоксида кремния в виде аэрозоля конденсации (CAS: 1344-28-1)	8 ч	2 мг/м <sup>3</sup>
Алюминия оксид в виде аэрозоля дезинтеграции (глинозем, электрокорунд, монокорунд) (CAS: 1344-28-1)	8 ч	6 мг/м <sup>3</sup>

Примечания

Аэрозоль.

Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

#### 8.2. Ограничения воздействия

Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

##### Защита глаз и лица

Не требуется.

##### Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. В случае длительного или многократного контакта использовать защитные перчатки.

##### Защита органов дыхания

Полумаска с фильтром против органических паров или изолирующий дыхательный аппарат при превышении пределов воздействия или в плохо проветриваемой среде.

##### Тепловая опасность

Не указано.

##### Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		
Агрегатное состояние	жидкое		
Цвет	белый		
Запах	без запаха		
Температура плавления/замерзания	нет данных		
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	нет данных		
Горючесть	нет данных		
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных		
Температура вспышки	нет данных		
Температура самовоспламенения	нет данных		
Температура разложения	нет данных		
pH	>7 (не разбавлено)		
Кинематическая вязкость	нет данных		
Вязкость	± 1125 cP		
Растворимость в воде	нерастворимый		
Растворимость в жирах	нет данного		
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных		
Давление пара	нет данных		
Плотность и/или относительная плотность			
плотность	1,2 г/см <sup>3</sup>		
Относительная плотность пара	нет данных		
Характеристики частиц	нет данных		
Форма	жидкость		
<b>9.2. Другие данные</b>			
Скорость испарения	нет данного		

#### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

##### 10.1. Реактивность

не указано

##### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

##### 10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

##### 10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

##### 10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

##### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

#### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

##### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

#### Острая токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### диалюминий триоксид

Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LD <sub>50</sub>	>2000 мг/кг живого веса		Крыса	
Через кожу	LC <sub>50</sub>	>2,3 мг/л воздуха	4 часа		

#### Разъедание / раздражение кожи

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Респираторная или кожная сенсибилизация

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Мутагенность половых органов

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Канцерогенность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Репродуктивная токсичность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### Опасность при аспирации

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### 11.2. Информация о другой опасности

##### Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы у человека.

##### Другие данные

не указано

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

#### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

##### 12.1. Токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

##### Острая токсичность

диалюминий триоксид				
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub>	>100 мг/л		Рыба (Salmo trutta)	
LC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub>	>100 мг/л		Беспозвоночные (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub>	>100 мг/л		Водоросли и прочие водные растения (Selenastrum capricornutum)	

##### 12.2. Жизнеспособность и разлагаемость

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

##### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

##### 12.4. Мобильность в почве

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

##### 12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих PBT/vPvB.

##### 12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы в окружающей среде.

##### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Не указано.

#### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

##### 13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию или на свалку соответствующей категории. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

##### Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

#### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

##### 14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

не подлежит регламентам транспортировки

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

не имеет отношения

##### 14.3. Класс/классы опасности для транспортировки

не имеет отношения



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

**14.4. Группа упаковки**

не имеет отношения

**14.5. Опасность для окружающей среды**

не имеет отношения

**14.6. Особые меры безопасности для пользователей**

Ссылка в разделах 4 – 8.

**14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами IMO**

не имеет отношения

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1. Нормы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфическое законодательство по конкретным веществам или смесям**

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года). Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2020 года). Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство, вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была произведена (смесь).

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека**

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

**Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности**

ADR	Европейское соглашение о международных автодорожных перевозках опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EmS	Аварийный план
EU	Европейский союз
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

### Zalewa silikonowa dwuskładnikowa 021

Дата разработки	19.09.2022	Номер версии	5.0
Дата ревизии	05.02.2025		

OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PMT	Стойкий, подвижный и токсичный
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Соглашение о железнодорожных перевозках опасных грузов
UN	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
vPvM	Очень стойкий и очень подвижный
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
LD <sub>50</sub>	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
LK <sub>50</sub>	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
ЭК <sub>50</sub>	Концентрация вещества, при которой поражается 50 % населения

#### Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

#### Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

#### Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

#### Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

Версия 5.0 заменяется версией ПБ от 23.02.2024. Изменения были внесены в разделы 2, 11, 12, 13 и 16.

#### Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.